Instalação do cliente VPN Cisco em Linux

De SordWiki

Tabela de conteúdo

- 1 Introdução
- 2 Pré-Requisitos
- 3 Instalação
- 4 Utilização

Introdução

A instalação do cliente de VPN da CISCO em Linux não é tão simplificada, quanto no Windows, mas só precisa ser executada uma vez e após isso o seu uso é bastante simples. Este tutorial foi testado com o Debian Linux versão 4.0 (Etch) e 5.0 (Lenny) beta 2, com kernel 2.6.26. A instalação no Ubuntu Linux não foi testada, mas deve ocorrer da mesma forma.

Pré-Requisitos

Para a instalação do cliente VPN Cisco em ambiente Linux, o código fonte do kernel deve estar instalado.

É recomendável que se use as versões mais recentes de todos os pacotes. Para isso, execute:

```
debian5b2:~# apt-get update
```

Este comando irá atualizar a lista dos pacotes disponíveis nos repositórios.

e, após isso:

```
debian5b2:~# apt-get upgrade
```

Este comando irá atualizar todos os pacotes instalados na máquina.

No Debian Linux, o pacote com o código fonte do kernel se chama linux-headers-'versão do kernel'. Para verificar a versão do kernel instalada na sua máquina, use o comando “uname”:

```
debian5b2:~# uname -r
2.6.26-1-686
```

Após isso, instale o pacote de fontes correspondente ao kernel instalado:

```
debian5b2:~# apt-get install linux-headers-2.6.26-1-686
```

O pacote “build-essential” também é necessário para a compilação do módulo:

```
debian5b2:~# apt-get install build-essential
```

Instalação

Na pasta onde o arquivo vpnclient-linux-x86_64-4.8.02.0030-k9.tar.gz foi baixado, use o tar para descompactá-lo:

```
debian5b2:~# tar -zxvf   vpnclient-linux-x86_64-4.8.02.0030-k9.tar.gz com o comando
```

Entre na pasta vpnclient que foi criada:

```
debian5b2:~# cd vpnclient
```

Execute o instalador, se os pacotes citados nos pré-requisitos foram instalados, pose-se aceitar todas as sugestõs das perguntas apertando **Enter**:

```
debian5b2:~/vpnclient# ./vpn_install
Cisco Systems VPN Client Version 4.8.02 (0030) Linux Installer
Copyright (C) 1998-2006 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.

By installing this product you agree that you have read the
license.txt file (The VPN Client license) and will comply with
its terms.


Directory where binaries will be installed [/usr/local/bin]

Automatically start the VPN service at boot time [yes]

In order to build the VPN kernel module, you must have the
kernel headers for the version of the kernel you are running.


Directory containing linux kernel source code [/lib/modules/2.6.26-1-686/build]

* Binaries will be installed in "/usr/local/bin".
* Modules will be installed in "/lib/modules/2.6.26-1-686/CiscoVPN".
* The VPN service will be started AUTOMATICALLY at boot time.
* Kernel source from "/lib/modules/2.6.26-1-686/build" will be used to build the module.

Is the above correct [y]

Making module
make -C /lib/modules/2.6.26-1-686/build SUBDIRS=/root/vpnclient modules
make[1]: Entering directory `/usr/src/linux-headers-2.6.26-1-686'
  CC [M]  /root/vpnclient/linuxcniapi.o
  CC [M]  /root/vpnclient/frag.o
  CC [M]  /root/vpnclient/IPSecDrvOS_linux.o
  CC [M]  /root/vpnclient/interceptor.o
  CC [M]  /root/vpnclient/linuxkernelapi.o
  LD [M]  /root/vpnclient/cisco_ipsec.o
  Building modules, stage 2.
  MODPOST 1 modules
  CC      /root/vpnclient/cisco_ipsec.mod.o
  LD [M]  /root/vpnclient/cisco_ipsec.ko
make[1]: Leaving directory `/usr/src/linux-headers-2.6.26-1-686'
Create module directory "/lib/modules/2.6.26-1-686/CiscoVPN".
Copying module to directory "/lib/modules/2.6.26-1-686/CiscoVPN".
Already have group 'bin'

Creating start/stop script "/etc/init.d/vpnclient_init".
    /etc/init.d/vpnclient_init
Enabling start/stop script for run level 3,4 and 5.
Creating global config /etc/opt/cisco-vpnclient
Installing license.txt (VPN Client license) in "/opt/cisco-vpnclient/":
    /opt/cisco-vpnclient/license.txt
Installing bundled user profiles in "/etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles/":
* New Profiles     : sample

Copying binaries to directory "/opt/cisco-vpnclient/bin".
Adding symlinks to "/usr/local/bin".
    /opt/cisco-vpnclient/bin/vpnclient
    /opt/cisco-vpnclient/bin/cisco_cert_mgr
    /opt/cisco-vpnclient/bin/ipseclog
Copying setuid binaries to directory "/opt/cisco-vpnclient/bin".
    /opt/cisco-vpnclient/bin/cvpnd
Copying libraries to directory "/opt/cisco-vpnclient/lib".
    /opt/cisco-vpnclient/lib/libvpnapi.so
Copying header files to directory "/opt/cisco-vpnclient/include".
    /opt/cisco-vpnclient/include/vpnapi.h

Setting permissions.
    /opt/cisco-vpnclient/bin/cvpnd (setuid root)
    /opt/cisco-vpnclient (group bin readable)
    /etc/opt/cisco-vpnclient (group bin readable)
    /etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles (group bin readable)
    /etc/opt/cisco-vpnclient/Certificates (group bin readable)
* You may wish to change these permissions to restrict access to root.
* You must run "/etc/init.d/vpnclient_init start" before using the client.
* This script will be run AUTOMATICALLY every time you reboot your computer.
debian5b2:~/vpnclient#
```

Após isso, inicio o serviço do cliente vpn:

```
debian5b2:~/vpnclient# /etc/init.d/vpnclient_init start
Starting /opt/cisco-vpnclient/bin/vpnclient: Done
```

Para verificar se o serviço foi iniciado, use o comando:

```
debian5b2:~/vpnclient# /etc/init.d/vpnclient_init status
```

A saída deve ser semelhante a esta:

```
Module                  Size  Used by
cisco_ipsec           594396  0

cipsec0   Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0b:fc:f8:01:8f
          NOARP  MTU:1356  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

debian5b2:~/vpnclient#
```

Após isso, será preciso criar um perfil para o acesso à VPN da EBNet. Para isso, vá na pasta /etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles/:

```
debian5b2:~# cd /etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles/
debian5b2:/etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles#
```

Dentro desta pasta copie o arquivo sample.pcf para um novo, ebnet.pcf:

```
debian5b2:/etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles# ls
sample.pcf
debian5b2:/etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles# cp sample.pcf ebnet.pcf
debian5b2:/etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles# ls
ebnet.pcf  sample.pcf
debian5b2:/etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles#
```

Edite o arquivo:

```
debian5b2:/etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles# vim ebnet.pcf
```

Seu conteúdo deve ser o seguinte:

```
[main]
Description=sample user profile
Host=10.212.20.52
AuthType=1
GroupName=monkeys
EnableISPConnect=0
ISPConnectType=0
ISPConnect=
ISPCommand=
Username=chimchim
SaveUserPassword=0
EnableBackup=0
BackupServer=
EnableNat=1
CertStore=0
CertName=
CertPath=
CertSubjectName=
CertSerialHash=00000000000000000000000000000000
DHGroup=2
ForceKeepAlives=0
```

Modifique os campos, “Host”, “GroupName” e “UserName”, deixando o arquivo da seguinte forma:

```
[main]
Description=Perfil para conexão com a EBNet
Host=200.199.248.60
AuthType=1
GroupName=VPN1
EnableISPConnect=0
ISPConnectType=0
ISPConnect=
ISPCommand=
Username=
SaveUserPassword=0
EnableBackup=0
BackupServer=
EnableNat=1
CertStore=0
CertName=
CertPath=
CertSubjectName=
CertSerialHash=00000000000000000000000000000000
DHGroup=2
ForceKeepAlives=0
```

OBS: O campo “Description” é apenas informativo, pode-se colocar qualquer texto descritivo, por exemplo, “Perfil para conexão com a EBNet”.

Utilização

Após a instalação bem sucedida e o perfil criado. O comando para se conectar é o seguinte:

```
debian4r5:/etc/opt/cisco-vpnclient/Profiles# vpnclient connect ebnet
Cisco Systems VPN Client Version 4.8.02 (0030)
Copyright (C) 1998-2007 Cisco Systems, Inc. All Rights Reserved.
Client Type(s): Linux
Running on: Linux 2.6.18-6-686 #1 SMP Mon Oct 13 16:13:09 UTC 2008 i686
Config file directory: /etc/opt/cisco-vpnclient

Enter a group password:
Initializing the VPN connection.
Contacting the gateway at 200.199.248.60
User Authentication for ebnet...

The server has requested the following information to complete the user authentication:

Username []:
Password []:
Authenticating user.
Negotiating security policies.
Securing communication channel.

Your VPN connection is secure.

VPN tunnel information.
Client address: 10.67.205.80
Server address: 200.199.248.60
Encryption: 256-bit AES
Authentication: HMAC-MD5
IP Compression: None
NAT passthrough is active on port UDP 4500
Local LAN Access is disabled
```

OBS: após o comando "vpnclient connect ebnet", será solicitado o Username (Identidade do usuário) e a Password (Senha do usuário).

Após isso, a vpn estará em funcionamento.

Obtido em "http://sordwiki.eb.mil.br/index.php/Instala%C3%A7%C3%A3o_do_cliente_VPN_Cisco_em_Linux"

- Esta página foi modificada pela última vez às 12h00min, 12 de Dezembro de 2008.